

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2001 年 7 月 5 日 (05.07.2001)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 01/47931 A1

(51) 国際特許分類⁷: C07D 487/14, A61K 31/519, 31/522,
31/5377, A61P 3/10 // (C07D 487/14, 233:58, 233:64,
239:58) (C07D 487/14, 233:58, 233:64, 239:26)

(21) 国際出願番号: PCT/JP00/09160

(22) 国際出願日: 2000 年 12 月 22 日 (22.12.2000)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願平 11/366313
1999 年 12 月 24 日 (24.12.1999) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 協和醗酵
工業株式会社 (KYOWA HAKKO KOGYO CO., LTD.)
[JP/JP]; 〒100-8185 東京都千代田区大手町一丁目 6 番
1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 上野 公久
(UENO, Kimihisa) [JP/JP]. 小川 暁 (OGAWA, Akira)
[JP/JP]. 太田 義久 (OHTA, Yoshihisa) [JP/JP]. 野本 裕二
(NOMOTO, Yuji) [JP/JP]. 高崎 浩太郎 (TAKASAKI,
Kotaro) [JP/JP]. 日下 英昭 (KUSAKA, Hideaki) [JP/JP].

鈴木 千春 (SUZUKI, Chiharu) [JP/JP]. 中西 聡
(NAKANISHI, Satoshi) [JP/JP]; 〒411-8731 静岡県
駿東郡長泉町下土狩 1188 協和醗酵工業株式会社
医薬総合研究所内 Shizuoka (JP). 矢野 浩史 (YANO,
Hiroshi) [JP/GB]; ロンドン N31NH バラードレーン、
フィンチレイコート、フラット 10 London (GB).

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL,
IN, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV,
MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT,
RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

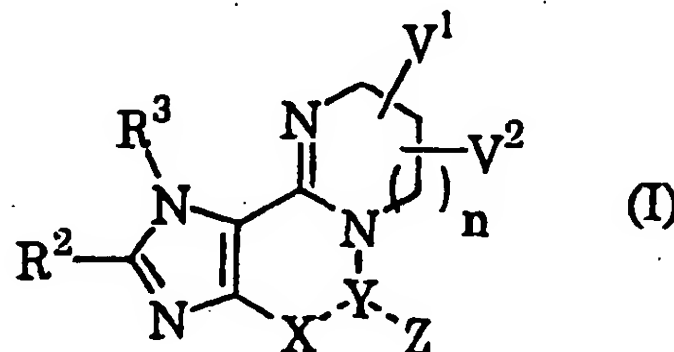
(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW,
MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM,
AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許
(AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT,
LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GW, MI, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: FUSED PURINE DERIVATIVES

(54) 発明の名称: 縮合プリン誘導体



(57) Abstract: Fused purine derivatives represented by the general formula (I) or pharmacologically acceptable salts thereof, wherein X--Y--Z represents R¹N-C=O (wherein R¹ is hydrogen, lower alkyl, or the like) or N=C-W (wherein W is halogeno, an aromatic heterocyclic group, an aliphatic heterocyclic group, or the like); R² is hydrogen, lower alkyl, aralkyl, aryl, an aromatic heterocyclic group, an aliphatic heterocyclic group, or the like; R³ is hydrogen, lower alkyl, aralkyl, or the like; n is an integer of 0 to 3; V¹ is hydrogen, lower alkyl, aralkyl, aryl, or an aromatic heterocyclic group; and V² is substituted lower alkyl or an aromatic heterocyclic group, with the proviso that V² may represent lower alkyl, aralkyl, or aryl in, e.g., cases wherein V¹ is hydrogen, lower alkyl, aralkyl, or aryl; X--Y--Z is R^{1a}N-C=O (wherein R^{1a} is the same as defined for R¹, except substituted lower alkyl); and R² is substituted lower alkyl, aralkyl, or an aliphatic heterocyclic group.

[続葉有]

WO 01/47931 A1